

Proyecto Mina de Cobre Panamá

SK CAMP – PACO POWER PLANT

Área 30

Reporte Mensual Ambiental – Octubre 2013

Fecha: 01 al 31 de Octubre 2013



Submission Date: November 10, 2013

Environmental: MPSA

Country: Panama

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	2 of 25

1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

Nombre del contratista: **SK Enginnering & Construction**

Persona de contacto: **Roy Bae (HSE manager)**

No. Contrato: **4600000160**

2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

Durante todo el mes de agosto se trabajó en el campamento de SK, área 30, realizando fundaciones para las bases, instalación de las estructuras de acero e instalación de paneles para los techos, divisiones y paredes, para cada campamento.

Tabla 1: Estatus del Análisis del Trabajo (JEA)

No de JEA	Actividad/Descripción de los Trabajos	Área abarcada de Área	Aprobado por	% de Avance +/-
5-2013	Construcción de Campamento – SK CAMP	6.0 ha	MPSA	72.00%

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

Las actividades ambientales realizadas en la construcción del campamento de SK (SK CAMP), son generalmente, manejo y disposición de los desechos, manejo de materiales peligrosos. De igual forma se apoyado en diversas acciones ambientales como limpieza de playa, rescate a flora y fauna.

No existe ningún tipo de erosión, lo que no se ha efectuado actividades de control de erosión ni sedimentación.

Tabla 2: Número de trabajadores en actividades ambientales por semana

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	3 of 25

Semana	Total +/-	Manejo de Residuos y otras actividades
1 al 6	4	4
7 al 13	4	4
14 al 20	4	4
21 al 27	4	4
28 al 31	4	4

4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADO

Fecha	Descripción del Incidente Ambiental	Categoría (1)	HPI (1)	Acciones correctivas tomadas
	NO EXISTE INCIDENTES			

5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

Tabla 3: Cantidad de Hidrocarburos consumidos

TIPO	CANTIDAD (GALONES)
DIESEL	10650.70
GASOLINA 91 OCTANOS	45.00

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	4 of 25

Tabla 4: Cantidad de Agua Consumida

Tipo	Punto de Abastecimiento	Uso	Cantidad (galones)
Potable(1) – Garrafones de Agua	Oficinas temporales / Zonas de trabajo /Cocina	Consumo Humano	3,875.00
Potable (1) – Planta de Agua Potable	Baños, duchas, cocina, área de fundaciones.	Uso doméstico / fundaciones	868,209.00

6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

6.1 GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

Tabla 5: Residuos generados y recolectados durante el mes.

Fecha	ORGÁNICOS O DOMÉSTICOS	CARTON / PAPEL	VIDRIO	METAL	PLÁSTICO	PELIGROSO
01/10/13	1	8	0	0	8	0
02/10/13	1	9	0	0	10	0
03/10/13	1	11	0	0	10	0
04/10/13	1	10	0	0	7	0
05/10/13	1	10	0	0	9	0
06/10/13	1	8	0	0	8	0
07/10/13	1	9	0	0	10	0
08/10/13	1	11	0	0	12	0
09/10/13	1	13	0	0	11	0
10/10/13	1	13	0	0	12	0
11/10/13	1	9	0	0	15	0
12/10/13	1	12	0	0	10	0

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	5 of 25

13/10/13	1	7	0	0	9	0
14/10/13	1	9	0	0	7	0
15/10/13	1	11	0	0	10	0
16/10/13	1	6	0	0	7	0
17/10/13	1	8	0	0	7	0
18/10/13	1	4	0	0	4	0
19/10/13	1	4	0	1	4	1
20/10/13	1	2	0	8	5	1
21/10/13	1	3	1	6	8	1
22/10/13	2	4	0	2	4	1
23/10/13	1	4	3	2	4	1
24/10/13	1	5	1	0	6	0
25/10/13	1	5	0	0	5	0
26/10/13	1	6	0	0	4	0
27/10/13	1	6	0	0	8	0
28/10/13	1	6	0	0	8	0
29/10/13	1	8	0	0	9	0
30/10/13	1	7	0	0	10	0
31/10/13	1	8	0	0	10	1
Total	32	236	5	19	251	6

Bolsas de 60 Galones.

*Desde el día 30 de agosto 2013 se están un área a de almacenamiento de metales para su futuro reciclaje. 2 recipientes uno de 15.62 m³ y otro de 5.63 m³.

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	6 of 25

Tabla 5.1: Cantidad en m³ por Tipo de Residuo

Descripción	ORGÁNICOS O DOMÉSTICOS	CARTON / PAPEL	VIDRIO	METAL	PLÁSTICO	PELIGROSO
1/8/13	7.26	53.60	1.13	4.4	57.00	1.36

6.2 MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

SK E&C, no maneja ningún tipo de residuos bioinfecciosos – biomédicos, en el sector de punta rincón. Según Contrato, **4600000160** – SK CAMP (PACO POWER PLANT)

6.3 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

SK solo se responsabiliza en la recolección y clasificación de los desechos en el área 30, SK Camp; la recolección y disposición final de desechos está bajo la responsabilidad de STI (Servicios Tecnológicos de Incineración). Según contrato, **4600000160** – SK CAMP (PACO POWER PLANT)

6.4 MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

Tenemos un área temporal de materiales peligrosos, señalados y con MSDS identificados para cada sustancia. Además este sector cuenta con extintor, kit de primeros auxilios, tina antiderrame y kit antiderrame.

En cuanto, material peligroso, como gasolina solo se mantiene almacenado 5 a 10 galones, semanales y su uso es para las concreteras. Cada semana se transporta el material desde Colón.

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	7 of 25

Tipo del Material Peligroso	Almacenado Mes Anterior	Almacenado Actual	Fechas de Uso y/o Abastecimiento	Observaciones
Cat HYDO Advanced 309-6935	10	5	09/10/13	-
Gasolina 91	5	18.5	1/10 – 31/10	Uso para las concreteras
Base de Anticorrosiva - Cromato de Zinc	5	5	-	-
Aceite 10w-40 - Mobil Delvac	1	1	-	-
Alcohol Industrial - Road Master	1	1	-	-
Thinner Sintetico - Road Master	2	2	-	-
Thinner SinteticoSHCP	9	9	-	-
Coolant	10	10	-	-
Pegamento de PVC - Gris	3.50	6	1/10 -31/10	Pegamento de PVC
Pegamento de PVC - Transparente	2.50	-	10/10-31/10	Pegamento de PVC
Aceite para Motor Diesel Castrol – 15w-40	2	6	-	-
Aceite para Motor Diesel Movil Delvac	-	10	09/10/13	-

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	8 of 25

Acetato de polivinilo	0.25	0	-	-
Aceite JCB High Performance gear plus	-	2.5	09/10/13	Aceite de Retroexcavadora
Silicone Nex-Seal	-	4	1/10 – 31/10	-
Aguarras	-	1		

Tabla 6: Cantidad de Materiales Peligrosos Usados (Gal)

6.5 MITIGACIÓN DE POLVO

No se realiza control de polvo, porque no se genera polvo en las zonas de área 30, SK Campo. De haberse tomaría las medidas correctivas para mitigar el polvo.

6.6 CONTROL DE SEDIMENTOS

No se generan problemas de sedimentación, por el cual no se ha realizado ninguna actividad de control de sedimentos.

6.7 ÁREA DE CONFORMACIÓN FINAL Y REVEGETADAS.

No aplica actualmente.

6.8 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

Todo mantenimiento de equipo pesado se realizará a los 100, 250, 1000 y 1500 horas, actualmente todos los equipos pesados son nuevos y en el mes de agosto no tiene las horas suficiente para mantenimiento.

En el mes de Septiembre, ningún vehículo liviano estaba en periodo de mantenimiento.

Este mes no se ha realizado ningún mantenimiento de maquinaria, equipo y vehículos.

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	9 of 25

7 ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN

Diariamente se realizan charlas de 5 min (Toolbox Meeting), en la cual se plasma, temas ambientales, seguridad, así como temas de coordinación y referente a la actividades construcción del campamento de SK. Aparte de las charlas, demostraciones y explicaciones, se realiza estiramientos por un período de entre .08 h a 0.16 horas

Tabla 7: Charlas Diarias. Toolbox Meeting

Fecha	Descripción del tema	Frente de Trabajo	No Trabajadores	Horas Hombre	Duración horas	Estiramiento o horas
01/10/13	Seguridad: Soldadura y vapores. Utilizar siempre sus mascarillas P100, limpiar las mascarillas diariamente, utilizar siempre las caretas, evitar irritación en los ojos e inhalación directa. Ambiente: Contaminación de aguas y suelos por hidrocarburos.	SK - Camp (Área 30)	83	20.75	0.32	0.08
02/10/13	Seguridad: Evitemos las lesiones, por pequeñas que sean, y en caso de ocurrencia informar de inmediato para obtener tratamiento adecuado. Ambiente: Cómo utilizar simple Green en caso de derrame.	SK - Camp (Área 30)	97	24.25	0.32	0.08

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	10 of 25

03/10/13	Seguridad: Cuidado con el estado de animo. Ambiente: La responsabilidad de la protección ambiental es de todos.	SK – Camp (Área 30)	97	24.25	0.32	0.08
04/10/13	Seguridad: Caídas. Terreno Irregular. Vigile sus pasos. Ambiente: Revisar constantemente los kit anti derrame que estén completos.	SK - Camp (Área 30)	134	33.50	0.32	0.08
05/10/13	Seguridad: Informe del incidente del 03 oct 13. Se informa sobre los riesgos a los cuales están expuestos en las diferentes tareas a realizar: soldadura, plomería, cortes de material, grúa, montacarga. Ambiente: Repaso de compromisos ambientales, no caza, no pesca, no tala, no recoger plantas.	SK – Camp (Área 30)	136	34.00	0.32	0.08
06/10/13	Seguridad: La prevención de accidentes es responsabilidad de todos. Ambiente: Limpieza General del Campamento	SK – Campo (Área 30)	131	32.75	0.32	0.08

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	11 of 25

07/10/13	Seguridad: Velocidades de los conductores. Correcto uso del EPP. Bloque de la Vía. HouseKeeping Ambiente: Manejo adecuado de la gasolina.	SK camp (Área 30)	160	40	0.32	0.08
08/10/13	Seguridad: Análisis de los diferentes riesgos que están expuestos los trabajos de soldadura, plomería, grúa, levantamiento de cargas, exposición al cemento, instalación de cerchas y techos, riesgo eléctrico. Ambiente: Contaminación Ambiental	SK - Camp (Área 30)	151	37.75	0.32	0.08
09/10/13	Seguridad/Ambiente: Datos importantes sobre extintores portátiles, localización y uso de los extintores.	SK - Camp (Área 30)	150	37.50	0.32	0.08
10/10/13	Seguridad/Ambiente: Uso del agua en el campamento responsable.	SK - Camp (Área 30)	155	38.75	0.32	0.08
11/10/13	Seguridad: Se hizo énfasis en incidente del colaborador, Astor Pérez, caída de altura. 2.30 m. Ambiente: Manejo de los desechos	SK - Camp (Área 30)	151	37.75	0.32	0.08

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	12 of 25

12/10/13	Seguridad/Ambiente: Manejo de la gasolina. No Colocar el tanque cerca de cortadoras. Almacenarla en orden en el área de materiales peligrosos. Utilizar paños absorbentes al surtir.	SK - Camp (Área 30)	131	32.75	0.32	0.08
13/10/13	Seguridad: Uso del casco de seguridad. Cuidemos nuestra cabeza, la función del casco es proteger la cabeza de posible golpes, uselo. Ambiente: Los baños portátiles deben estar siempre aseados y orden, utilizar el gel antibacterial al salir del baño. Cualquier inconveniente o falla reportarlo inmediatamente.	SK - Camp (Área 30)	123	30.75	0.32	0.08
14/10/13	Seguridad: Entender que al trabajar correctamente, evitamos accidentes y lesiones además incrementamos la productividad en el trabajo, la buena convivencia y la seguridad del ambiente laboral. Ambiente: Contaminación del planeta el resultado de una sola persona.	SK – Camp (Área 30)	144	36	0.32	0.08
15/10/13	Seguridad: Protección de las manos, utilizar siempre los guantes. Ambiente: Control de plagas como los mosquitos no es una labor individual. Es imposible que una sola persona, familia o grupo de trabajo los controle. Esta es una tarea que debe involucrarnos a todos y durante todo el tiempo.	SK – Campo (Área 30)	144	36	0.32	0.08

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	13 of 25

16/10/13	Seguridad: Explicación de los ATS para las diferentes tareas y sus riesgos. Uso Continuo EPP. Uso adecuado de la clínica y las incapacidades. Ambiente: Política Ambiental de SK E&C.	SK camp (Área 30)	144	36	0.32	0.08
17/10/13	Seguridad/Ambiente: Señalización de evacuación y emergencia. Identificación de vías de salidas.	SK - Camp (Área 30)	144	36	0.32	0.08
18/10/13	Seguridad: Seguridad con la electricidad. Inspeccionar las herramientas y extensiones antes de usarlas. Tener un extintor cerca de su área de trabajo. Ambiente: Verificar las mangueras o los puntos posibles de goteo de aceite diariamente, Hilux, equipo pesado y camiones. Evitar derrames.	SK - Camp (Área 30)	120	30	0.32	0.08
19/10/13	Seguridad: Ergonomía Ambiente: Contaminación de ríos y mares por desagües de aguas negras. Verificar diariamente la planta de tratamiento de aguas residuales.	SK – Camp (Área 30)	116	29	0.32	0.08
20/10/13	Seguridad / Ambiente: Los días soleados mantenerse bien hidratados y utilizar cremas bloqueadoras. Tomar recesos de 15 min.	SK – Campo (Área 30)	114	32.75	0.32	0.08
21/10/13	Seguridad: Correcto Uso del EPP, solicitar al departamento de seguridad si necesita	SK camp (Área 30)	140	40	0.32	0.08

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	14 of 25

	cualquier equipo de seguridad que sea necesario en su trabajo diario. Ambiente: Recalcar temas ambientales, manejo de desechos, rescate de flora y fauna.					
22/10/13	Seguridad // Ambiente: Inspección de CODESA, EPP dentro y fuera de su área de trabajo, énfasis en lentes claro y oscuros. Aquellos que trabajan con paneles y cortadoras utilizar máscaras N95.	SK - Camp (Área 30)	142	37.75	0.32	0.08
23/10/13	Seguridad/Ambiente: Agradecimiento al personal por la Auditoria de CODESA no encontró hallazgo ni observaciones. Mantener el mismo Estándar de seguridad y ambiente.	SK - Camp (Área 30)	144	36	0.32	0.08
24/10/13	Seguridad/Ambiente: Riesgo Biológico, no dejar máscara de soldadura a la intemperie durante la noche, evitar que animales no conocido generen algún tipo de contaminación o transmisión de enfermedades, al oler, morder o tocar el equipo. Todos los equipos deben estar en sus áreas de almacenamiento.	SK - Camp (Área 30)	146	36.50	0.32	0.08

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	15 of 25

25/10/13	Seguridad/Ambiente: Protección ocular. Usar lentes claros dentro de la instalación// Trabajos en altura. Siempre anclarse.	SK - Camp (Área 30)	115	28.75	0.32	0.08
26/10/13	Seguridad: Protección ocular. No dejar los equipos tirados al finalizar la jornada de trabajo. Ambiente: Utilizar los baños, No orinar, en los alrededores o áreas libres.	SK - Camp (Área 30)	116	29	0.32	0.08
27/10/13	Seguridad: Protección contra caídas. Uso del Arnes permanente al trabajar en altura. Los vehículos siempre en posición de salida. Evitar el paso por tuberías eléctricas o de agua. Ambiente: Preservando la naturaleza de forma adecuada. Cuidar el agua al final es cuidarnos a nosotros mismos.	SK - Camp (Área 30)	111	27.75	0.32	0.08
28/10/13	Seguridad: Utilizar las mascarillas N 95 al manipular fibra de vidrio, este protege 95% de las partículas suspendidas. P100 para soldadura y cemento. Ambiente: ¿Por qué debemos preocuparnos por el medio ambiente?	SK - Camp (Área 30)	111	27.75	0.32	0.08

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	16 of 25

29/10/13	Seguridad: Seguridad Primero. Ambiente: Uso de materiales peligrosos.	SK - Camp (Área 30)	143	35.75	0.32	0.08
30/10/12	Seguridad: Protección auditiva, protección ocular. Ambiente: No tirar desperdicios en la tierra, utilizar los respectivos tinacos.	SK - Camp (Área 30)	140	35	0.32	0.08
31/10/12	Seguridad: Al utilizar la cortadora usar tapones caretas, y mantener un extintor cerca en la zona de trabajo. Ambiente: Rescate de flora y fauna.	SK - Camp (Área 30)	143	35.75	0.32	0.08

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	17 of 25

8 GALERIA DE FOTOS

1. ToolBox Meeting/ Inducciones/Capacitaciones



	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	18 of 25

2. Mantenimiento de Equipo Pesado 250 Horas: Excavadora, Grúa, Montacarga, Retroexcavadora.



	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	19 of 25

2.2 Todo el aceite usado, se reenvió vía marítima para nuestro área de depósito en Colon una vez ahí, nuestra subcontratista Cardoze & Lindo, lo recoge.



3. **Área de generadores**, con protección tina y kit anti derrame, y protección anti ruido (40DBA – 55DBA). AIRE MÁS LIMPIO: cumple con los estándares en cuanto a emisiones de partículas, CO y NO_x un 23% respecto a un generador estándar. Contribuye a la protección del medio ambiente y a la reducción de gases de efecto invernadero.



	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	20 of 25

3.1 Mantenimiento de Generadores



	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	21 of 25

4. Recolección y segregación de los desechos



5. Auditoria Ambiental y Seguridad de CODESA



	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	22 of 25



6. Manejo de los desechos.



	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	23 of 25



10. ANEXOS ADJUNTOS

- 10.1. Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.
- 10.2. Capacitaciones en el Plan de Respuesta a Emergencias.
- 10.3. Reportes de Simulacros. **No se ha realizado simulacros en este mes.**
- 10.4. Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (ver documento de Referencia 11.2)
- 10.5. Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).
- 10.6. Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento. Así mismo, adjuntar los checklists de verificación diaria (digital) de los vehículos y equipos.

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	24 of 25

10.7. Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. (Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato). **No Aplica**

10.8. Análisis de contenido de azufre del diesel usado en las maquinarias y equipos.

10.9. Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diesel.

10.10. Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados (aplica para generadores entre otros).

10.11. Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos. **No Aplica**

10.12. Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas (planta de tratamiento municipal, planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios.

10.13. Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital. **No Aplica**

10.14. Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización. **No Aplica.**

10.15. Reportes de fumigación y control de plagas. **No se ha realizado este mes.**

10.16. Listado con el tipo de explosivos a utilizar. **No Aplica.**

10.17. Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura. **No se ha realizado.**

10.18. Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes. **No Aplica**

	Reporte Ambiental Mensual de SK ENGINEERING & CONSTRUCTION para MPSA OCTUBRE 2013	Código	MPSA-A-001
		# de Revisión	0.1
		Fecha de Aprobación	02 de mayo 2013
		Página	25 of 25

- 10.19. Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos. **No Aplica**
- 10.20. Lista de asistencia a charlas sobre prohibición de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas. **Están incluidas con el anexo del 10.4**
- 10.21. Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, tener mascotas. **Se están instalando en septiembre 2013.**
- 10.22. Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcazas. (incluir fechas en la foto) **No Aplica.**
- 10.23. Registro de la cantidad de barcazas.
- 10.24. Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales. **No Aplica**
- 10.25. Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes. **No se han realizado este mes**
- 10.26. Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes.
- 10.27. Comprobante de entrega de EPP (Equipo de Protección Personal) a los trabajadores
- 10.28. Permiso de extracción de material pétreo y/o arena. Incluir copia de permiso de extracción del material en el anexo 10.28